



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222640596 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 21

(21) 申请号 202420752509.0

(22) 申请日 2024.04.12

(73) 专利权人 重庆医科大学附属第一医院
地址 400042 重庆市渝中区袁家岗友谊路1号

(72) 发明人 郭述良 蒋丽 何威 苟双芸
左翠

(74) 专利代理机构 重庆智慧之源知识产权代理
事务所(普通合伙) 50234
专利代理师 母先定

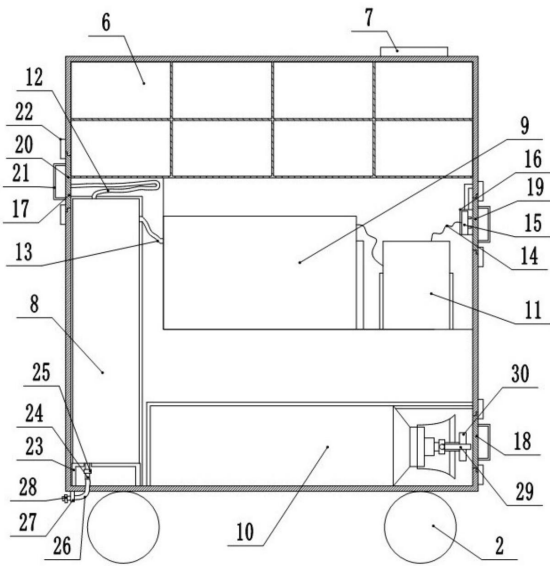
(51) Int.Cl.
A61B 50/31 (2016.01)
A61F 17/00 (2006.01)
A61M 1/00 (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称
一种多功能急救包

(57) 摘要

本实用新型属于医疗设备技术领域,具体公开了一种多功能急救包,包括箱体,所述箱体的上侧设有若干存储腔室,每个所述存储腔室内滑动连接有上侧敞开的盒体,所述盒体用于存放医疗药品和医疗器材;所述箱体的下侧设有急救腔体,所述急救腔体内存放有电池、负压吸引主机和储痰瓶,所述负压吸引主机与储痰瓶连接,所述储痰瓶上还连接有吸痰管,所述电池与所述负压吸引主机连接;所述箱体的一侧设有用于取出所述吸痰管的第一开口,所述第一开口处设有用于封堵所述第一开口的第一封堵组件。本技术方案在急救包内增加负压吸引主机和储痰瓶,能够及时对咯血患者进行吸痰,避免出现呼吸道阻塞的后果。



CN 222640596 U

1. 一种多功能急救包,其特征在于:包括箱体(1),所述箱体(1)的上侧设有若干存储腔室(6),每个所述存储腔室(6)内滑动连接有上侧敞开的箱体(4),所述箱体(4)用于存放医疗药品和医疗器材;所述箱体(1)的下侧设有急救腔体,所述急救腔体内存放有电池(11)、负压吸引主机(9)和储痰瓶(8),所述负压吸引主机(9)与储痰瓶(8)连接,所述储痰瓶(8)上还连接有吸痰管(12),所述电池(11)与所述负压吸引主机(9)连接;所述箱体(1)的一侧设有用于取出所述吸痰管(12)的第一开口,所述第一开口处设有用于封堵所述第一开口的第一封堵组件(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能急救包,其特征在于:所述急救腔体内还存放有氧气钢瓶(10),所述氧气钢瓶(10)的出气口处连接有氧气管(29);所述箱体(1)的一侧设有第二开口,所述第二开口用于取出氧气管(29)以及用于拧动氧气钢瓶(10)上的阀门(30);所述第二开口处设有用于封堵所述第二开口的第二封堵组件(18)。

3. 根据权利要求2所述的一种多功能急救包,其特征在于:所述电池(11)上连接有充电线(14),充电线(14)的一端连接有充电插头(15),所述箱体(1)的一侧设有用于取出所述充电插头(15)的第三开口,所述第三开口处设有用于封堵所述第三开口的第三封堵组件(19)。

4. 根据权利要求3所述的一种多功能急救包,其特征在于:所述第三开口处设有外侧敞开的插头放置腔(16),所述插头放置腔(16)的内侧设有第一通孔,所述充电线(14)能够在所述第一通孔内移动,所述充电插头(15)放置于插头放置腔(16)内。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能急救包,其特征在于:所述负压吸引主机(9)通过连接线连接有控制面板(7),所述控制面板(7)安装于所述箱体(1)的上侧。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能急救包,其特征在于:所述箱体(1)的底部设有行走轮(2),所述箱体(1)的顶部设有拉杆(3)。

7. 根据权利要求3所述的一种多功能急救包,其特征在于:所述第一封堵组件(17)、第二封堵组件(18)和第三封堵组件(19)均包括封堵块(20)和至少一组旋块(22),第一开口、第二开口和第三开口均为阶梯型口,且大口端位于外侧;所述封堵块(20)设为与阶梯型口匹配的阶梯凸块;所述旋块(22)远离所述封堵块(20)的一侧转动连接在所述箱体(1)上,所述旋块(22)的另一侧能够将所述封堵块(20)压在所述阶梯型口内。

8. 根据权利要求1所述的一种多功能急救包,其特征在于:所述箱体(1)的一侧设有第四开口,所述第四开口的一侧铰接有封堵板,所述封堵板与箱体(1)之间设有连接件,所述连接件用于固定所述封堵板;所述第四开口用于打开所述急救腔体,便于对急救腔体内的器材进行更换或维护。

9. 根据权利要求1所述的一种多功能急救包,其特征在于:所述存储腔室(6)的内侧设有第一磁铁块,所述箱体(4)的内侧设有能够与第一磁铁块接触并产生吸引磁力的第二磁铁块;所述箱体(4)的外侧设有拉环(5)。

10. 根据权利要求1所述的一种多功能急救包,其特征在于:所述储痰瓶(8)的底部放置在安装架(23)上,所述安装架(23)上设有通槽,所述储痰瓶(8)的底部连接有出液管(24),所述出液管(24)上设有出液阀(25);所述出液管(24)的另一端还连接有引流管(26),所述箱体(1)的底部设有第二通孔,所述引流管(26)的一侧穿出所述第二通孔后位于所述箱体(1)外部,所述引流管(26)上设有引流阀(28),所述引流阀(28)位于所述箱体(1)的外部。

一种多功能急救包

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗设备技术领域,尤其涉及一种多功能急救包。

背景技术

[0002] 医用急救包在自然灾害、交通事故和急性疾病等紧急情况下都发挥着重要的作用。它通过提供必要的医疗物资和设备,能够在急救过程中及时救助受伤或病患的人们,减轻痛苦并防止病情恶化。医用急救包是医务人员和志愿者等急救人员必备的救援装备,有助于提高急救的效率和成功率,减少人员伤亡和后果。

[0003] 常见的医用急救包内会放置急救药品和医疗器材,常规的急救药品包括纳洛酮、西地兰、呋塞米、喘定、阿托品、止血敏、立芷雪、硝酸甘油、利多卡因、硝苯地平、沙丁胺醇喷射剂、肾上腺素等,以及常规的输液溶剂,如生理盐水、5%葡萄糖、10%葡萄糖、50%葡萄糖。常见的医疗器材包括血压计、听诊器、镊子、体温计、敷料、剪刀、各种规格输液器及注射器、动静脉止血带、三角巾、绷带、头部加压包扎网套、胶布等等,此外,还应该包括相应的消毒剂,如酒精棉球、碘伏棉球、双氧水等常规的配备。

[0004] 咯血是临床常见的急症之一,是指喉部及喉部以下的呼吸道或肺部发生出血,血液从口腔咯出。少量咯血可表现为痰中带血,大量咯血时血液会从口腔和鼻子涌出,严重者甚至可以引起呼吸道阻塞,导致窒息死亡。在伤员发生咯血症状时,现有的医用急救包不能及时有效地对伤员进行救治,很有可能出现呼吸道阻塞的情况。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种多功能急救包,以解决在伤员发生咯血症状时,现有的医用急救包不能及时有效地对伤员进行救治,很有可能出现呼吸道阻塞的问题。

[0006] 为了达到上述目的,本实用新型的技术方案为:一种多功能急救包,包括箱体,所述箱体的上侧设有若干存储腔室,每个所述存储腔室内滑动连接有上侧敞开的盒体,所述盒体用于存放医疗药品和医疗器材;所述箱体的下侧设有急救腔体,所述急救腔体内存放有电池、负压吸引主机和储痰瓶,所述负压吸引主机与储痰瓶连接,所述储痰瓶上还连接有吸痰管,所述电池与所述负压吸引主机连接;所述箱体的一侧设有用于取出所述吸痰管的第一开口,所述第一开口处设有用于封堵所述第一开口的第一封堵组件。

[0007] 进一步,所述急救腔体内还存放有氧气钢瓶,所述氧气钢瓶的出气口处连接有氧气管;所述箱体的一侧设有第二开口,所述第二开口用于取出氧气管以及用于拧动氧气钢瓶上的阀门;所述第二开口处设有用于封堵所述第二开口的第二封堵组件。

[0008] 进一步,所述电池上连接有充电线,充电线的一端连接有充电插头,所述箱体的一侧设有用于取出所述充电插头的第三开口,所述第三开口处设有用于封堵所述第三开口的第三封堵组件。

[0009] 进一步,所述第三开口处设有外侧敞开的插头放置腔,所述插头放置腔的内侧设有第一通孔,所述充电线能够在所述第一通孔内移动,所述充电插头放置于插头放置腔内。

[0010] 进一步,所述负压吸引主机通过连接线连接有控制面板,所述控制面板安装于所述箱体的上侧。

[0011] 进一步,所述箱体的底部设有行走轮,所述箱体的顶部设有拉杆。

[0012] 进一步,所述第一封堵件、第二封堵件和第三封堵件均包括封堵块和至少一组旋块,第一开口、第二开口和第三开口均为阶梯型口,且大口端位于外侧;所述封堵块设为与阶梯型口匹配的阶梯凸块;所述旋块远离所述封堵块的一侧转动连接在所述箱体上,所述旋块的另一侧能够将所述封堵块压在所述阶梯型口内。

[0013] 进一步,所述箱体的一侧设有第四开口,所述第四开口的一侧铰接有封堵板,所述封堵板与箱体之间设有连接件,所述连接件用于固定所述封堵板;所述第四开口用于打开所述急救腔体,便于对急救腔体内的器材进行更换或维护。

[0014] 进一步,所述存储腔室的内侧设有第一磁铁块,所述盒体的内侧设有能够与第一磁铁块接触并产生吸引磁力的第二磁铁块;所述盒体的外侧设有拉环。

[0015] 进一步,所述储痰瓶的底部放置在安装架上,所述安装架上设有通槽,所述储痰瓶的底部连接有出液管,所述出液管上设有出液阀;所述出液管的另一端还连接有引流管,所述箱体的底部设有第二通孔,所述引流管的一侧穿出所述第二通孔后位于所述箱体外部,所述引流管上设有引流阀,所述引流阀位于所述箱体的外部。

[0016] 本技术方案的工作原理在于:可以通过拉环拉动盒体,使得盒体被抽出,可以直接拿取存储的盒体内的医疗药品或医疗器材进行救治。

[0017] 当患者咯血需要吸痰时,打开第一封堵组件即可将吸痰管从箱体中拉出,然后通过控制面板启动负压吸引主机,即可进行吸痰。当储痰瓶内的储痰较多时,可以打开引流阀(出液阀常开),将储痰瓶内的痰液引流出外部。

[0018] 当患者需要吸氧时,打开第二封堵组件即可将氧气管拉出,打开氧气钢瓶上的阀门,即可进行供氧。

[0019] 当需要对电池进行充电时,打开第三封堵组件即可将充电插头拉出进行充电。

[0020] 当需要对急救腔室内的器材进行更换或维护时,可以打开连接件,然后旋转封堵板即可进行操作。

[0021] 本技术方案的有益效果在于:

[0022] ①本技术方案在急救包内增加负压吸引主机和储痰瓶,能够及时对咯血患者进行吸痰,避免出现呼吸道阻塞的后果。

[0023] ②本技术方案在急救包内增加氧气钢瓶,能够给患者供氧,避免患者出现缺氧。

[0024] ③本技术方案通过设置第一磁铁块和第二磁铁块,能够使得盒体能够较为稳固的放置在存储腔室内。

[0025] ④本技术方案通过设置第四开口、连接件和封堵板,能够对急救腔室内的器材进行更换和维护。

[0026] ⑤本技术方案通过设置出液管、出液阀、引流管和引流阀,能够将储痰瓶内的痰液引流出。

[0027] ⑥本技术方案设置行走轮和拉杆,便于对急救包进行转运。

附图说明

[0028] 图1为本实用新型一种多功能急救包的结构示意图；

[0029] 图2为图1中箱体的内部结构示意图。

具体实施方式

[0030] 下面通过具体实施方式进一步详细说明：

[0031] 说明书附图中的附图标记包括：箱体1、行走轮2、拉杆3、箱体4、拉环5、存储腔室6、控制面板7、储痰瓶8、负压吸引主机9、氧气钢瓶10、电池11、吸痰管12、负压管13、充电线14、充电插头15、插头放置腔16、第一封堵组件17、第二封堵组件18、第三封堵组件19、封堵块20、把手21、旋块22、安装架23、出液管24、出液阀25、引流管26、支撑环27、引流阀28、氧气管29、阀门30。

[0032] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0033] 实施例基本如附图1-2所示：一种多功能急救包，包括箱体1，箱体1的底部设有行走轮2，箱体1的顶部设有拉杆3，拉杆3可以设为伸缩杆。箱体1的上侧的前侧设有若干存储腔室6，每个存储腔室6内滑动连接有上侧敞开的箱体4，箱体4用于存放医疗药品和医疗器材；存储腔室6的内侧设有第一磁铁块，箱体4的内侧设有能够与第一磁铁块接触并产生吸引磁力的第二磁铁块；箱体4的外侧设有拉环5。同时还可以在箱体4的外侧贴上器材或药品的名称标签，方便找到对应的器材或药品。

[0034] 箱体1的下侧设有急救腔体，急救腔体内存放有氧气钢瓶10、电池11、负压吸引主机9和储痰瓶8，每个器材都有单独的放置腔室，每个放置腔室与对应的器材的尺寸相匹配，避免器材在运动过程中出现较大的晃动，当然可以在放置腔室的内侧设置橡胶垫作为缓冲。负压吸引主机9与储痰瓶8通过负压管13连接，储痰瓶8上还连接有吸痰管12，电池11与负压吸引主机9连接；负压吸引主机9通过连接线连接有控制面板7，控制面板7安装于箱体1的上侧，连接线的走线可以从箱体1的内侧开孔来进行；控制面板7上设有开关按钮、负压强度按钮等。箱体1的左侧设有用于取出吸痰管12的第一开口，第一开口处设有用于封堵第一开口的第一封堵组件17。储痰瓶8的底部放置在安装架23上，安装架23上设有通槽，储痰瓶8的底部连接有出液管24，出液管24上设有出液阀25，出液管24可以从通槽内水平滑出。出液管24的另一端还连接有引流管26，箱体1的底部设有第二通孔，引流管26的一侧穿出第二通孔后位于箱体1外部，引流管26上设有引流阀28，引流阀28位于箱体1的外部。箱体1的底部还设有支撑环27，支撑环27用于支撑引流管26。

[0035] 氧气钢瓶10的出气口处连接有氧气管29；箱体1的右侧设有第二开口，第二开口用于取出氧气管29以及用于拧动氧气钢瓶10上的阀门30；第二开口处设有用于封堵第二开口的第二封堵组件18。

[0036] 电池11上连接有充电线14，充电线14的一端连接有充电插头15，箱体1的右侧设有用于取出充电插头15的第三开口，第三开口处设有用于封堵第三开口的第三封堵组件19。第三开口处设有外侧敞开的插头放置腔16，插头放置腔16的内侧设有第一通孔，充电线

14能够在第一通孔内移动,充电插头15放置于插头放置腔16内。

[0037] 具体地,第一封堵件、第二封堵件和第三封堵件19均包括封堵块20和至少一组旋块22,封堵块20上设有把手21。第一开口、第二开口和第三开口均为阶梯型口,且大口端位于外侧;封堵块20设为与阶梯型口匹配的阶梯凸块;旋块22远离封堵块20的一侧转动连接在箱体1上,旋块22的另一侧通过旋转能够将封堵块20压在阶梯型口内。当然,旋块22也可以由螺钉、插销锁代替。

[0038] 箱体1的后侧设有第四开口,第四开口的一侧铰接有封堵板,封堵板与箱体1之间设有连接件,连接件用于固定封堵板;第四开口用于打开急救腔体,便于对急救腔体内的器材进行更换或维护。连接件可以选用螺钉、插销锁以及上述的旋块22。封堵板的外侧也可以设置拉手。

[0039] 具体实施过程如下:

[0040] 可以通过拉环5拉动盒体4,使得盒体4被抽出,可以直接拿取存储的盒体4内的医疗药品或医疗器材进行救治。

[0041] 当患者咯血需要吸痰时,打开第一封堵组件17即可将吸痰管12从箱体1中拉出,然后通过控制面板7启动负压吸引主机9,即可进行吸痰。当储痰瓶8内的储痰较多时,可以打开引流阀28(出液阀25常开),将储痰瓶8内的痰液引流出外部。

[0042] 当患者需要吸氧时,打开第二封堵组件18即可将氧气管29拉出,打开氧气钢瓶10上的阀门30,即可进行供氧。

[0043] 当需要对电池11进行充电时,打开第三封堵组件19即可将充电插头15拉出进行充电。

[0044] 当需要对急救腔室内的器材进行更换或维护时,可以打开连接件,然后旋转封堵板即可进行操作。

[0045] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0046] 以上所述的仅是本实用新型的实施例,方案中公知的具体结构及特性等常识在此未作过多描述,所属领域普通技术人员知晓申请日或者优先权日之前实用新型所属技术领域所有的普通技术知识,能够获知该领域中所有的现有技术,并且具有应用该日期之前常规实验手段的能力,所属领域普通技术人员可以在本申请给出的启示下,结合自身能力完善并实施本方案,一些典型的公知结构或者公知方法不应当成为所属领域普通技术人员实施本申请的障碍。应当指出,对于本领域的技术人员来说,在不脱离本实用新型结构的前提下,还可以作出若干变形和改进,这些也应该视为本实用新型的保护范围,这些都不会影响本实用新型实施的效果和专利的实用性。本申请要求的保护范围应当以其权利要求的内容为准,说明书中的具体实施方式等记载可以用于解释权利要求的内容。

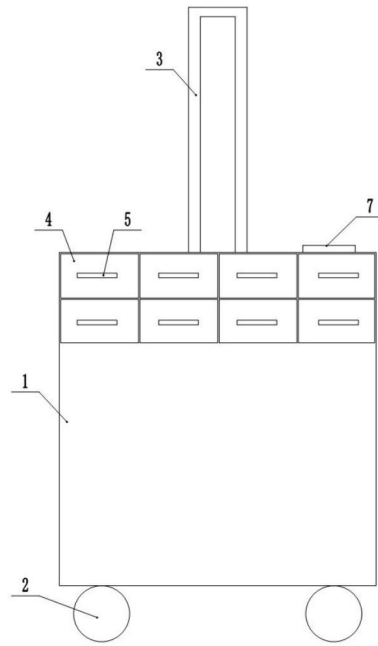


图1

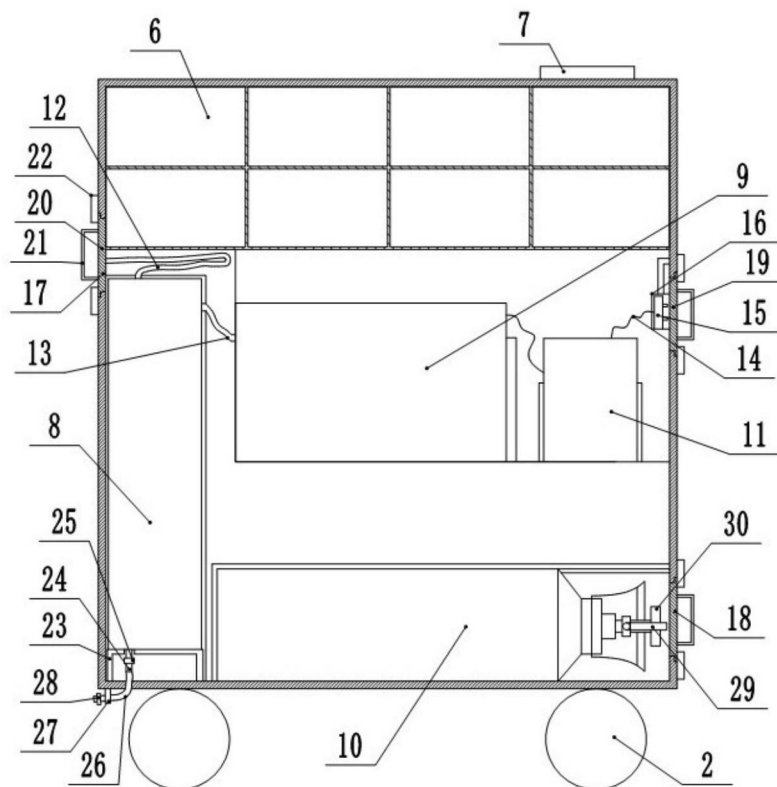


图2